

## Práctica 2

### Instalación de MediaWiki sobre una máquina virtual de Ubuntu

En la empresa en la que trabajas necesitan hacer uso de un sistema del trabajo colaborativo en el departamento de I+D. Tu como responsable de información decides que la mejor opción del tipo de proyecto es una Wiki.

- Crea una máquina Virtual
- Instalar LAMP
- Instalar Media Wiki

Comprueba el acceso a la Wiki colaborativa publicando los pasos que tienes que seguir para tener el sistema en funcionamiento. Sube el mismo archivo de documentación como solución de la práctica, pero no borres la máquina virtual, en cualquier momento la podemos necesitar para conseguir esta práctica.

---

En primer lugar vamos a instalar el **LAMP ( L → Linux, A → Apache, M → Mysql, P → Php)**. Hemos hecho una máquina virtual con una imagen de Linux. No están los pasos porque se ha hecho en clase y demostrado que es así.

Pasamos a descargar el Apache2 para hacerlo, primero tenemos que usar el comando **sudo apt update**.

```
kateryna@kateryna:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para kateryna:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para kateryna:
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

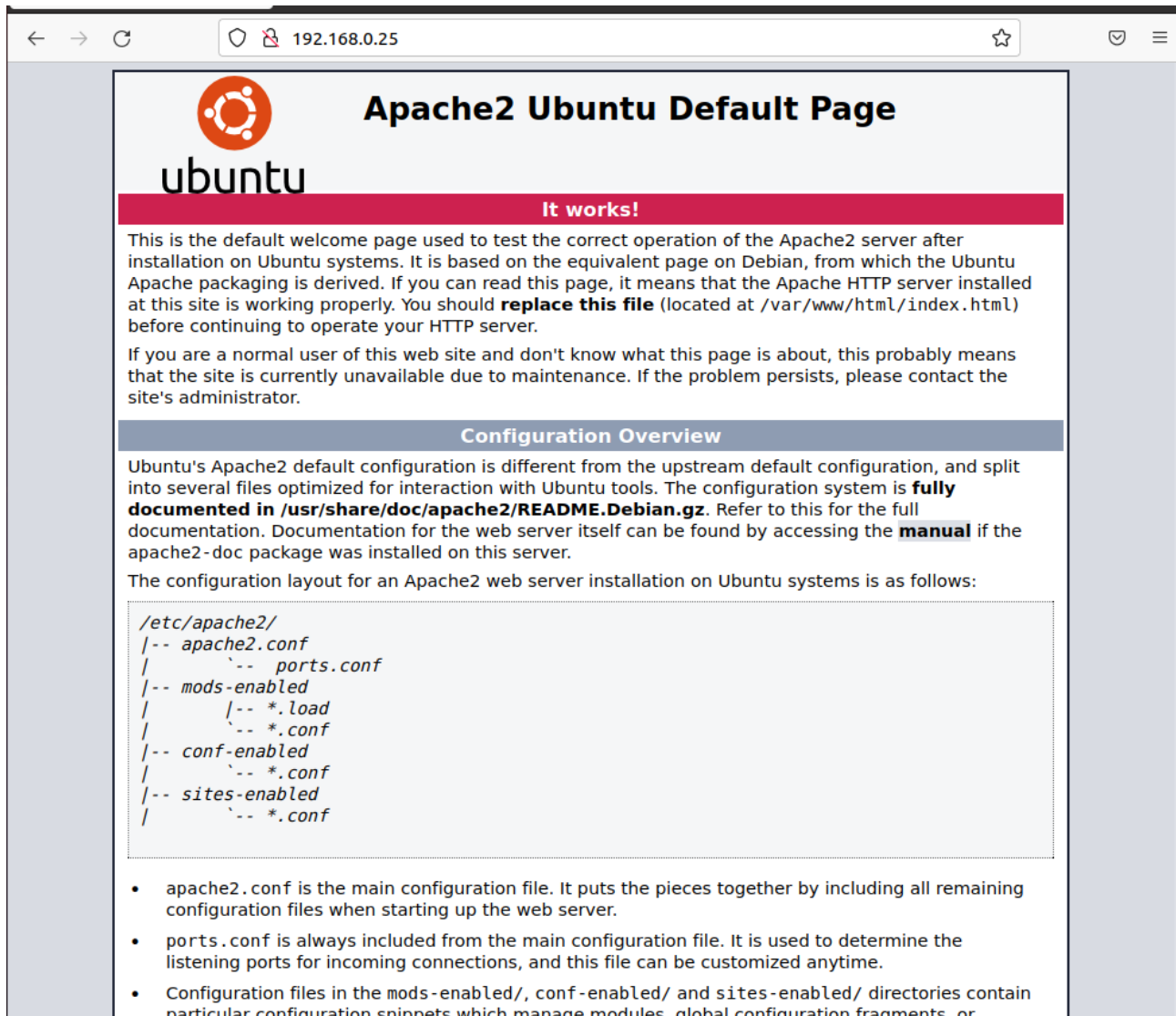
Al utilizar el comando **sudo apt install apache2** se iniciará la instalación del apache2.

```
kateryna@kateryna:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 84 no actualizados.
Se necesita descargar 1.820 kB de archivos.
Se utilizarán 7.942 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] █
```

Una vez instalado pasamos a iniciar el servicio y comprobar que funciona (**poniendo nuestra IP en el navegador**).

```
kateryna@kateryna:~$ service apache2 restart
kateryna@kateryna:~$ service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese>
   Active: active (running) since Sat 2021-10-02 16:54:15 CEST; 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 4076 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SU>
  Main PID: 4080 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 6985)
   Memory: 4.6M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─4080 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─4081 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─4082 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 02 16:54:15 kateryna systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
oct 02 16:54:15 kateryna apachectl[4079]: AH00558: apache2: Could not reliably >
oct 02 16:54:15 kateryna systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```



**Apache2 Ubuntu Default Page**

**It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

**Configuration Overview**

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```

/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf

```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or

Ahora instalamos el `mysql` con el comando **`sudo apt install mysql-server`**

```

kateryna@kateryna:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
 libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 16 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 84 no actualizados.
Se necesita descargar 31,4 MB de archivos.
Se utilizarán 261 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] █

```

```
kateryna@kateryna:~$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Sat 2021-10-02 16:57:34 CEST; 23s ago
     Main PID: 4970 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
       Tasks: 38 (limit: 6985)
      Memory: 353.1M
     CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─4970 /usr/sbin/mysqld

oct 02 16:57:34 kateryna systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
oct 02 16:57:34 kateryna systemd[1]: Started MySQL Community Server.
líneas 1-12/12 (END)
```

Y por último, instalamos el php. **sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0**

```
kateryna@kateryna:~$ sudo apt install php8.0 libapache2-mod-php8.0
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  php-common php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache php8.0-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php8.0 php-common php8.0 php8.0-cli php8.0-common
  php8.0-opcache php8.0-readline
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 90 no actualizados.
Se necesita descargar 4.441 kB de archivos.
Se utilizarán 20,1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

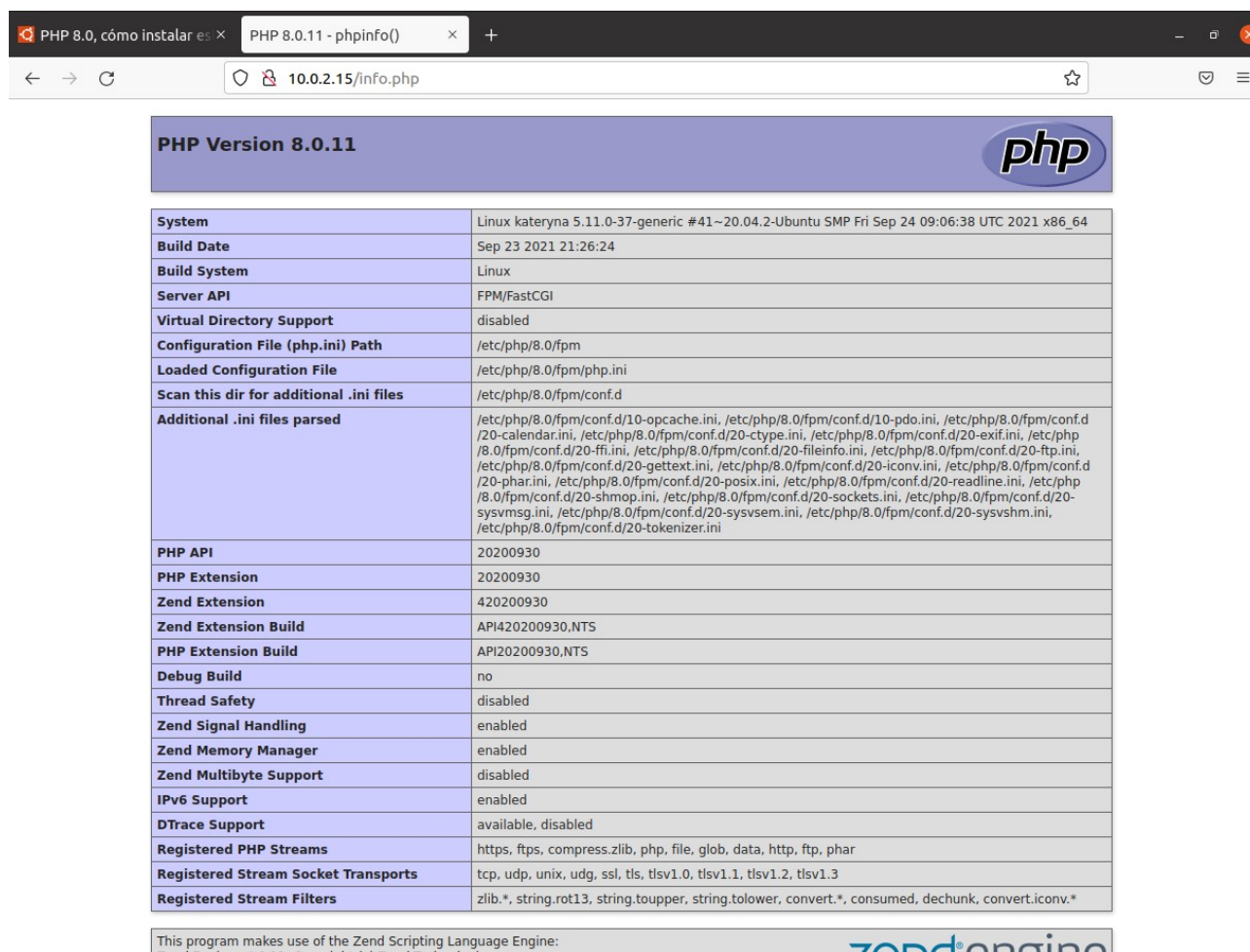
```
kateryna@kateryna:~$ php -v
PHP 8.0.11 (cli) (built: Sep 23 2021 21:26:24) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.11, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.0.11, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Para comprobar que funciona correctamente el php, creamos un archivo con información dentro.

```
kateryna@kateryna:~$ sudo nano /var/www/html/info.php
```


```
GNU nano 4.8 /var/www/html/info.php Modificado
<?php
phpinfo();
?>
```

Entramos desde el navegador y vemos esta página, entonces funciona bien.



**PHP Version 8.0.11**

<b>System</b>	Linux kateryna 5.11.0-37-generic #41~20.04.2-Ubuntu SMP Fri Sep 24 09:06:38 UTC 2021 x86_64
<b>Build Date</b>	Sep 23 2021 21:26:24
<b>Build System</b>	Linux
<b>Server API</b>	FPM/FastCGI
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc/php/8.0/fpm
<b>Loaded Configuration File</b>	/etc/php/8.0/fpm/php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	/etc/php/8.0/fpm/conf.d
<b>Additional .ini files parsed</b>	/etc/php/8.0/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.0/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
<b>PHP API</b>	20200930
<b>PHP Extension</b>	20200930
<b>Zend Extension</b>	420200930
<b>Zend Extension Build</b>	API420200930,NTS
<b>PHP Extension Build</b>	API20200930,NTS
<b>Debug Build</b>	no
<b>Thread Safety</b>	disabled
<b>Zend Signal Handling</b>	enabled
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>Zend Multibyte Support</b>	disabled
<b>IPv6 Support</b>	enabled
<b>DTrace Support</b>	available, disabled
<b>Registered PHP Streams</b>	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
<b>Registered Stream Socket Transports</b>	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
<b>Registered Stream Filters</b>	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: 

En segundo lugar vamos a instalar el MediaWiki, descargamos el paquete donde se encontrará la instalación del mediawiki. Para descomprimirlo usamos el siguiente comando **tar xvzf mediawiki-\*.tar.gz**

```
kateryna@kateryna:~$ sudo wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.36/mediawiki-1.36.2.tar.gz
--2021-10-02 17:10:04-- https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.36/mediawiki-1.36.2.tar.gz
Resolviendo releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)... 91.198.174.192, 2620:0:862:ed1a::1
Conectando con releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)[91.198.174.192]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 49653546 (47M) [application/x-gzip]
Guardando como: "mediawiki-1.36.2.tar.gz"

mediawiki-1.36.2.ta 100%[=====>] 47,35M 22,8MB/s en 2,1s

2021-10-02 17:10:07 (22,8 MB/s) - "mediawiki-1.36.2.tar.gz" guardado [49653546/49653546]

kateryna@kateryna:~$ tar xvzf mediawiki-*.tar.gz
```

Le cambiamos el nombre al archivo descomprimido para que sea mas fácil acceder a el.

```
kateryna@kateryna:~$ mv mediawiki-1.36.2 mediawiki
kateryna@kateryna:~$ ls
Descargas Escritorio mediawiki Música Público
Documentos Imágenes mediawiki-1.36.2.tar.gz Plantillas Vídeos
kateryna@kateryna:~$ sudo service apache2 restart
kateryna@kateryna:~$ sudo service mysql restart
```





← → ↻ 192.168.0.25/mediawiki/mw-config/index.php?page=Welcome



Página principal de MediaWiki  
 Guía de usuario  
 Guía para administradores  
 Preguntas frecuentes  
 Píde ayuda  
 Seguimiento de errores  
 Contribuye  
 Informe de novedades  
 Cómo copiar  
 Cómo actualizar

## Instalación de MediaWiki 1.36.2

### Te damos la bienvenida a MediaWiki.

MediaWiki es un paquete de software para wikis libre y de código abierto, escrito en PHP. Funciona como plataforma para Wikipedia y otros proyectos Wikimedia, usados por cientos de miles de personas al mes. MediaWiki está traducido a más de 350 idiomas y, gracias a su fiabilidad y la madurez de sus herramientas, ha logrado reunir a una comunidad grande y floreciente de usuarios y desarrolladores.

#### Comprobación del entorno

Ahora se van a realizar comprobaciones básicas para ver si el entorno es adecuado para la instalación de MediaWiki. Recuerda suministrar los resultados de tales comprobaciones si necesitas ayuda para completar la instalación.

- Idioma
- Wiki existente
- **Te damos la bienvenida a MediaWiki.**
- Conectar con la base de datos
- Actualizar instalación existente
- Configuración de la base de datos
- Nombre
- Opciones
- Instalar
- Hecho.

- [Reiniciar instalación](#)

- PHP 8.0.11 está instalado.
- **Atención:** no se pudo encontrar [APCu](#) o [WinCache](#).  
El almacenamiento en antememoria de objetos no está activado.
- Se ha encontrado una biblioteca de gráficos GD integrada.  
La miniaturización de imágenes se habilitará si habilitas las subidas.
- No se encontró el software de control de versiones Git. Por ahora puedes ignorarlo, pero Especial:Versión no mostrará hashes para los commits.
- Utilizando el nombre de servidor "http://192.168.0.25".

Creamos una base de datos con usuario y contraseña.

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE wikidb;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)

mysql> CREATE USER 'wikiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wikidb.* TO 'wikiuser'@'localhost' WITH GRANT OPT
ION;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Accedemos con el usuario y la contraseña que hemos creado en el anterior paso.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.0.25/mediawiki/mw-config/index.php?page=DBConnect". The page content is as follows:

**Tipo de base de datos:**  
 MariaDB, MySQL o un sistema compatible

**Configuración de MariaDB/MySQL**

**Servidor de la base de datos:**  
[ayuda](#)

Identifica este wiki

**Nombre de base de datos (ningún guion):**  
[ayuda](#)

**Prefijo de tabla de la base de datos (ningún guion):**  
[ayuda](#)

Cuenta de usuario para instalación

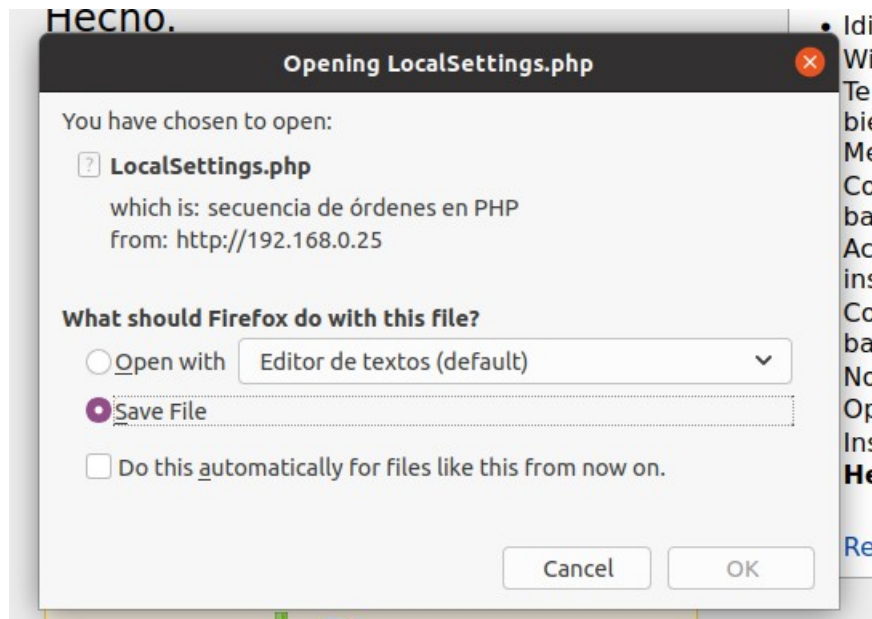
**Nombre de usuario de la base de datos:**  
[ayuda](#)

**Contraseña de la base de datos:**  
[ayuda](#)

← Atrás    Continuar →



Seguimos los pasos y descargamos el LocalSettings.php , de esta forma finalizaremos la instalación de MediaWiki.



Dentro del archivo encontramos lo siguiente: (son todos los ajustes...)

```

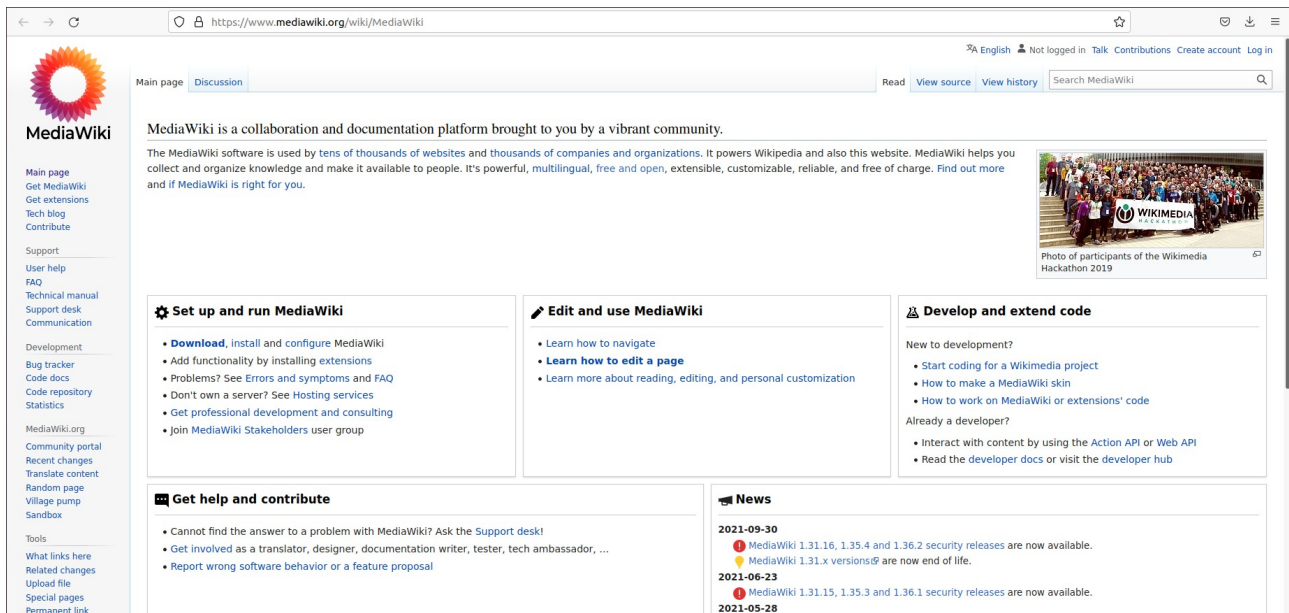
GNU nano 4.8 LocalSettings.php Modificado
?php
# This file was automatically generated by the MediaWiki 1.36.2
# installer. If you make manual changes, please keep track in case you
# need to recreate them later.
#
# See includes/DefaultSettings.php for all configurable settings
# and their default values, but don't forget to make changes in _this_
# file, not there.
#
# Further documentation for configuration settings may be found at:
# https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Configuration_settings
#
# Protect against web entry
if ( !defined( 'MEDIAWIKI' ) ) {
    exit;
}

## Uncomment this to disable output compression
# $wgDisableOutputCompression = true;

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^ Ir a línea

```

La instalación a finalizado.



Iniciamos sesión con un usuario y contraseña, con ello podremos subir archivos, modificarlos...

